## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interioral Application No PCT/EP2004/012654

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G05D1/02 B62D B62D1/28 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B620 G05D Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category \* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X 1,3-8, US 2002/099481 A1 (MORI MASAKI) 16-19 25 July 2002 (2002-07-25) paragraphs '0022! - '0024! paragraph '0071!; figures 1-12 Y 1,9, 13-15,19 US 6 138 062 A (USAMI ET AL) 24 October 2000 (2000-10-24) column 1, line 42 - column 2, line 25 column 3, lines 15-24 column 6, lines 6-61; figures 1-8 Υ EP 0 049 722 A (C. FRICOT) 1,19 21 April 1982 (1982-04-21) page 5, lines 22-30; figures 1-3 DE 100 11 263 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) X 20 13 September 2001 (2001-09-13) column 3, lines 54-61; figure 1 9,13-15Further documents are listed in the continuation of box C Patent family members are listed in annex X Special categories of cited documents "T" later document published after the international filing date or pnortly date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 18/02/2005 11 February 2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl.

Fax (+31-70) 340-3016

Goetz, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/EP2004/012654

	·	PCT/EP200	4/012654
C.(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	US 6 349 249 B1 (CUNNINGHAM PETER D) 19 February 2002 (2002-02-19) column 4, lines 55-57 column 7, lines 24-31; figure 1		1,19
A	US 5 331 561 A (BARRETT ET AL) 19 July 1994 (1994-07-19) column 3, lines 57-64 column 8, line 41 - column 9, line 1; figure 1A		1,19
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 20, 10 July 2001 (2001-07-10) & JP 2001 083244 A (SOGO JIDOSHA ANZEN KOGAI GIJUTSU KENKYU KUMIAI),		9,13-15, 20
	30 March 2001 (2001-03-30) abstract		
Α	DE 196 46 559 A1 (ITT AUTOMOTIVE EUROPE GMBH, 60488 FRANKFURT, DE) 14 May 1998 (1998-05-14) column 1, lines 28-31; figure 1		9,13-15, 20
			,
		·	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Interioral Application No PCT/EP2004/012654

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2002099481	A1	25-07-2002	JP	2002215236	Α	31-07-2002
US 6138062	Α	24-10-2000	JP	10031799	A	03-02-1998
EP 0049722	A	21-04-1982	EP DE	0049722 3071811		21-04-1982 04-12-1986
DE 10011263	A1	13-09-2001	AU WO EP JP	4635601 0167131 1183552 2003526792	A1 A1	17-09-2001 13-09-2001 06-03-2002 09-09-2003
US 6349249	B1	19-02-2002	AT AU CA CN DE DE EP JP JP NO ZA	261108 757632 2398299 2269957 1233706 69915156 69915156 0952427 3049053 2000275045 991939 9902905	B2 A A1 A C D1 T2 A2 B2 A	15-03-2004 27-02-2003 04-11-1999 24-10-1999 03-11-1999 08-04-2004 28-10-2004 27-10-1999 05-06-2000 06-10-2000 25-10-1999 26-10-1999
US 5331561	Α	19-07-1994	NONE			
JP 2001083244	А	30-03-2001	JP	3609295	B2	12-01-2005
DE 19646559	A1	14-05-1998	NONE			

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ionales Aktenzelchen PCT/EP2004/012654

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 605D1/02 B62D1/28.

Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikallonssystem und Klassifikallonssymbole )  $IPK\ 7\ B62D\ G05D$ 

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultuvte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	T
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/099481 A1 (MORI MASAKI) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Absätze '0022! - '0024! Absatz '0071!; Abbildungen 1-12	1,3-8, 16-19
Υ	US 6 138 062 A (USAMI ET AL) 24. Oktober 2000 (2000-10-24) Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 25 Spalte 3, Zeilen 15-24 Spalte 6, Zeilen 6-61; Abbildungen 1-8	1,9, 13-15,19
Υ	EP 0 049 722 A (C. FRICOT) 21. April 1982 (1982-04-21) Seite 5, Zeilen 22-30; Abbildungen 1-3	1,19
X	DE 100 11 263 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 13. September 2001 (2001-09-13)	20
Υ	Spalte 3, Zeilen 54-61; Abbildung 1	9,13-15

sparte 3, Zerren 34-01, Abbirtuding	9,15-15
	/
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
<ul> <li>"A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O' Veröffentlichung, die sich auf eine m\u00fcndliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Ma\u00e4nahmen bezieht</li> </ul>	<ul> <li>T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden wenn die Veröffentlichung mit eher oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist</li> <li>Veröffentlichung, die Mitglied derseiben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
11. Februar 2005	18/02/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europätsches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevolimächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016  Formiblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)	Goetz, P

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interponales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012654

		PCI/EFZUU	
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	anden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie*	Bezeichnung der Verchentlichtung, soweit entrastitch unter Angabe der in beträcht kontine	ingen rene	bas. Atspidar N.
Α .	US 6 349 249 B1 (CUNNINGHAM PETER D) 19. Februar 2002 (2002-02-19) Spalte 4, Zeilen 55-57 Spalte 7, Zeilen 24-31; Abbildung 1		1,19
Α	US 5 331 561 A (BARRETT ET AL) 19. Juli 1994 (1994-07-19) Spalte 3, Zeilen 57-64 Spalte 8, Zeile 41 - Spalte 9, Zeile 1; Abbildung 1A		1,19
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 20, 10. Juli 2001 (2001-07-10) & JP 2001 083244 A (SOGO JIDOSHA ANZEN KOGAI GIJUTSU KENKYU KUMIAI), 30. März 2001 (2001-03-30) Zusammenfassung		9,13-15, 20
A	DE 196 46 559 A1 (ITT AUTOMOTIVE EUROPE GMBH, 60488 FRANKFURT, DE) 14. Mai 1998 (1998-05-14) Spalte 1, Zeilen 28-31; Abbildung 1		9,13-15, 20
•	·		
•	•		
	·		
	•		

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Interponates Aktenzeichen
PCT/EP2004/012654

				l ''	01/ 11 1	.00 17 01200 1
Im Recherchenbericht geführtes Patentdokumen	,	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	-	Datum der Veröffentlichung
US 2002099481	A1	25-07-2002	JP	2002215236	A	31-07-2002
US 6138062	Α	24-10-2000	JP	10031799	A	03-02-1998
EP 0049722	Α	21-04-1982	EP DE	0049722 3071811		21-04-1982 04-12-1986
DE 10011263	A1	13-09-2001	AU WO EP JP	4635601 0167131 1183552 2003526792	A1 A1	17-09-2001 13-09-2001 06-03-2002 09-09-2003
US 6349249	B1	19-02-2002	AT AU CA CN DE DE JP NO ZA	261108 757632 2398299 2269957 1233706 69915156 69915156 0952427 3049053 2000275045 991939 9902905	B2 A1 A1,C D1 T2 A2 B2 A	15-03-2004 27-02-2003 04-11-1999 24-10-1999 03-11-1999 08-04-2004 28-10-2004 27-10-1999 05-06-2000 06-10-2000 25-10-1999 26-10-1999
US 5331561	· A	19-07-1994	KEI	NE		
JP 2001083244	A	30-03-2001	JP	3609295	B2	12-01-2005
DE 19646559	A1	14-05-1998	KEI	 VE		